



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 B29C 70/30	A1	(11) 国際公開番号 WO00/18566
		(43) 国際公開日 2000年4月6日(06.04.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/05395	(22) 国際出願日 1999年9月30日(30.09.99)	(81) 指定国 AU, CA, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(30) 優先権データ	1998年9月30日(30.09.98)	添付公開書類 国際調査報告書
特願平10/277641	1998年9月30日(30.09.98)	JP
特願平10/278408	1998年9月30日(30.09.98)	JP
特願平11/62872	1999年3月10日(10.03.99)	JP
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 東レ株式会社(TORAY INDUSTRIES, INC.)[JP/JP] 〒403-8666 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo, (JP)		
(72) 発明者; および		
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)		
関戸俊英(SEKIDO, Toshihide)[JP/JP]		
〒520-0046 滋賀県大津市長等2丁目8-40-704 Shiga, (JP)		
北野彰彦(KITANO, Akihiko)[JP/JP]		
〒791-0121 愛媛県松山市湯の山3-3-2 Ehime, (JP)		
吉岡健一(YOSHIOKA, Kenichi)[JP/JP]		
〒791-0121 愛媛県松山市湯の山3-8-9 Ehime, (JP)		

(54) Title: **HOLLOW STRUCTURE OF FIBER-REINFORCED RESIN AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**

(54) 発明の名称 中空断面を有する繊維強化樹脂構造体およびその製造方法

(57) Abstract

A hollow structure of a fiber-reinforced resin having:  
(A) at least one opening, and a structure body having in an inner portion thereof a hollow portion a maximum width of which is larger than that of the opening, (B) the structure body being formed out of a fiber-reinforced resin obtained by impregnating reinforced fibers with a synthetic resin, (C) the structure body having a shape of a non-rotating body, in which an inner maximum width F of the hollow portion is not smaller than 0.5 m, a ratio F/f of the inner maximum width F of the hollow portion to a maximum width f of the opening being within a range of 1.1-500, characterized in that: (D) the structure body is formed into an integral body with substantially no joint portion throughout, this structure being used for a transportation machine, such as an aircraft and an automobile, and a container.

